



⑬ **BUNDESREPUBLIK  
DEUTSCHLAND**



**DEUTSCHES  
PATENT- UND  
MARKENAMT**

⑫ **Offenlegungsschrift**  
⑩ **DE 199 02 733 A 1**

⑤① Int. Cl.<sup>7</sup>:  
**G 09 F 27/00**  
G 09 G 5/14  
H 04 N 5/64

②① Aktenzeichen: 199 02 733.1  
②② Anmeldetag: 19. 1. 1999  
②③ Offenlegungstag: 27. 7. 2000

DE 199 02 733 A 1

⑦① Anmelder:  
Roth, Gerrit Kurt, 99734 Nordhausen, DE

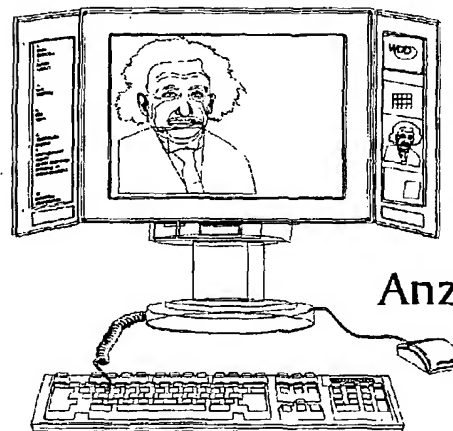
⑦② Erfinder:  
gleich Anmelder

**Die folgenden Angaben sind den vom Anmelder eingereichten Unterlagen entnommen**

Prüfungsantrag gem. § 44 PatG ist gestellt

⑤④ **Anzeigeflügel für zusätzliche zeitgleiche umschaltbare optische/akustische interne oder externe Informationsanzeigen in fester oder drehbarer Bauform bei Monitoren und Bildschirmen, LCD-Displays und Fernseher**

⑤⑦ Bei allen bekannten Bildschirmen, Monitoren, LCD, CRT, TFT-Displays und Fernsehgeräten wurden bisher zusätzliche Kurz-Informationen mittels externer Pin-Zettel oder an Zusatzheftarmen befestigt. Je mehr Zettel kleben, um so unüberschaubarer und unsicherer wurde diese Notizbefestigung. Immer mehr kurzfristige Informationen kamen hinzu. Der Überblick ging speziell im gewerblichen Bereich immer mehr verloren. Auch bei den Fernsehgeräten konnte man nicht gleichzeitig Zusatzinformationen in dieser Form aufnehmen.  
Mit den zusätzlichen Kunststoff-Anzeigeflügeln wurde eine Lösung geschaffen, effiziente Informationen, sei es als PIN- Kurztextanzeige, als TV Kurz-Kanalanzeige, als zusätzlich zeitgleiches Internetangebot oder als Videotext-Kurzanzeige aufzunehmen. Umschaltbar mittels Tastatur "On Screen Display" oder TV-Fernbedienung. Gerade in Großbüros oder bei Geldgeschäften sind jetzt Zusatzinformationen zeitgleich gegeben.  
Die Anzeigeflügel kommen speziell in der Informationstechnik zum Tragen.



**GEROS  
Anzeigeflügel**

DE 199 02 733 A 1

Die Erfindung der Anzeigeflügel ist auf dem Gebiet der Informationstechnik/TV anwendbar. Nach dem heutigen Stand der Technik sind bei Monitoren (LCD), Bildschirmen und Fernsehgeräten derartige zusätzliche zeitgleiche Informationsanzeige in fester oder drehbarer Form nicht bekannt.

Die Neuerung beinhaltet eine völlig neue Informationsanzeige mit Hilfe von Kunststoffflügeln als elektronische Zusatzinformation bei der jeder Betrachter (Nutzer) sofort per Fernbedienung (On Screen Display-Einstellungsveränderungen mit Bildschirmmenüs) oder per Mausklick zeitgleich umschalten kann.

Die Anzeigeflügel können bei Bedarf umgeklappt, eingefahren oder seitlich nach hinten verschoben werden um einen kompakten Eindruck zu vermitteln bzw. bei Transporten handlicher zu sein.

Je nach Anwendungsform ist die elektronische Anzeige und die Größe unterschiedlich.

#### Anwendungsformen

##### LCD-Monitor PINWAND Display

Bei dieser Anwendungsform werden Kurztexte, Kurzmitteilung und Informationen per Tastatur (Funktionstasten) während der Monitoranzeigen in einer kurz eingeblendeten Eingabemaske schnell eingegeben und je nach Positionierung am LCD-Textdisplay des jeweiligen Anzeigeflügels angezeigt. Das können wie bei PIN-Zetteln an Monitoren, Telefon-Nr., Codes, Zeitabläufe, Kurzinformationen undg. sein. Gelöscht werden die Informationen per Computer-Funktionstasten.

##### TV-Fernseh-Kurz-Kanalvorschau

Bei dieser Anwendungsform werden vereinfachte LCD-Kleinbilder der häufigsten TV-Kanäle zeitgleich an den Anzeigeflügeln dargestellt und per Fernsch-Fernbedienung umgeschaltet. Hierbei kann man mehrere TV-Programme ansehen und im Überblick behalten. Die TV-Kanalinformationen liegen sowieso schon am Fernseher vor. Es ist bisher noch nicht zeitgleich angezeigt worden.

##### VT-Videotext Anzeige

Bei dieser Anwendungsform werden ausgesuchte Videotextinformationen je nach TV-Kanal angezeigt. Eine einseitige oder beidseitige Anzeige an den LCD-Displays der Flügelseiten ist möglich.

##### WWW-Internet Anzeige

Bei dieser Anwendungsform werden ausgesuchte Internet-Hauptzugangsseiten per LCD-Displays als Kleinbild dargestellt und falls gewünscht am Fernseher oder Monitor auf dem Hauptschirm angezeigt. Das setzt natürlich einen ständigen Internetzugang voraus. Hauptzugangsseiten könnten je nach Voreinstellung z. B. T-Online, Suchmaschinen, Infoseiten oder Katalogseiten sein.

##### Hörgeschädigten Zusatzanzeige

Bei dieser Anwendungsform können während der TV-Programme Simultananzeigen per LCD-Display für Hörgeschädigte mitlaufen. Oder Simultananzeigen zu Videospielen, Programmmerkmalungen und Nachrichten sind denkbar.

Bei dieser Anwendungsform können zum jeweiligen TV-Programm unterschiedliche Werbeanzeigen mit gesendet werden.

#### Weitere Erläuterungen

Die Anzeigeflügel der neuen Bauform (LCD, CRT, Plasmabildschirm oder TFT (Aktivmatrix) Flachbildschirme) können daher als schmale Flatscreen Kleinbildschirme bestehen. Die einzelnen Anzeigefelder der Fernsehflügel als Beispiel sollten das jeweilige Seitenverhältnis von 4 : 3 berücksichtigen, da bei mehr als 80% der gesamten TV-Programme dieses Normalformat gleichzeitig ausgestrahlt wird.

Also können mehrere TV-Programme (3-5 Stk.) je Flügelseite in Kleinformat angezeigt werden. Sicherlich nicht in der 100 Hertz Technik (50 x Sekunde) aber so, daß eine vernünftige ausreichende Gesamtbildarstellung ähnlich der Minifernseher möglich ist.

In den Anzeigeflügeln sind zum Beispiel auch kleine Zusatzlautsprecher zur Ergänzung des Hauptlautsprechers für entsprechende Effekte denkbar.

Diese Neuerung stellt eine Bereicherung der Medienlandschaft dar, setzt neue Maßstäbe, verschafft gleichzeitig einen Gesamtüberblick und ist daher von enormer Tragweite.

Ein normaler Fernseher wird zum Breitbildkontroll-Center. Ein gewerblicher Monitor zum Hauptregie-Display und eine Video Bildschirm-Präsentation wird zum Informations Hitec-Center.

#### Patentansprüche

1. Anzeigeflügel für zusätzliche zeitgleiche umschaltbare optisch-akustische interne oder externe Informationsanzeigen in fester oder drehbarer Bauform bei Bildschirmen, LCD-Displays, Monitoren und Fernsehgeräten, **dadurch gekennzeichnet**, daß die Anzeigeflügel (Kunststoff) für "PIN"-Textnotizanzeigen mittels Display genutzt werden.
2. Anzeigeflügel nach Patentanspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Anzeigeflügel (Kunststoff) für TV-Kurzkanalanzeigen (Fernsehprogramme) mittels Kleinbilder genutzt werden.
3. Anzeigeflügel nach Patentanspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Anzeigeflügel (Kunststoff) für Videotext Anzeigen/Informationen in Verbindung mit TV-Programmen genutzt werden.
4. Anzeigeflügel nach Patentanspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Anzeigeflügel (Kunststoff) für WWW-Internet Anzeigen/Informationen mittels Kleinbilder genutzt werden.
5. Anzeigeflügel nach Patentanspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Anzeigeflügel (Kunststoff) für Hörgeschädigten Anzeigen während der TV-Programme (simultan) genutzt werden.
6. Anzeigeflügel nach Patentanspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Anzeigeflügel (Kunststoff) für Werbeanzeigen genutzt werden.

Hierzu 3 Seite(n) Zeichnungen

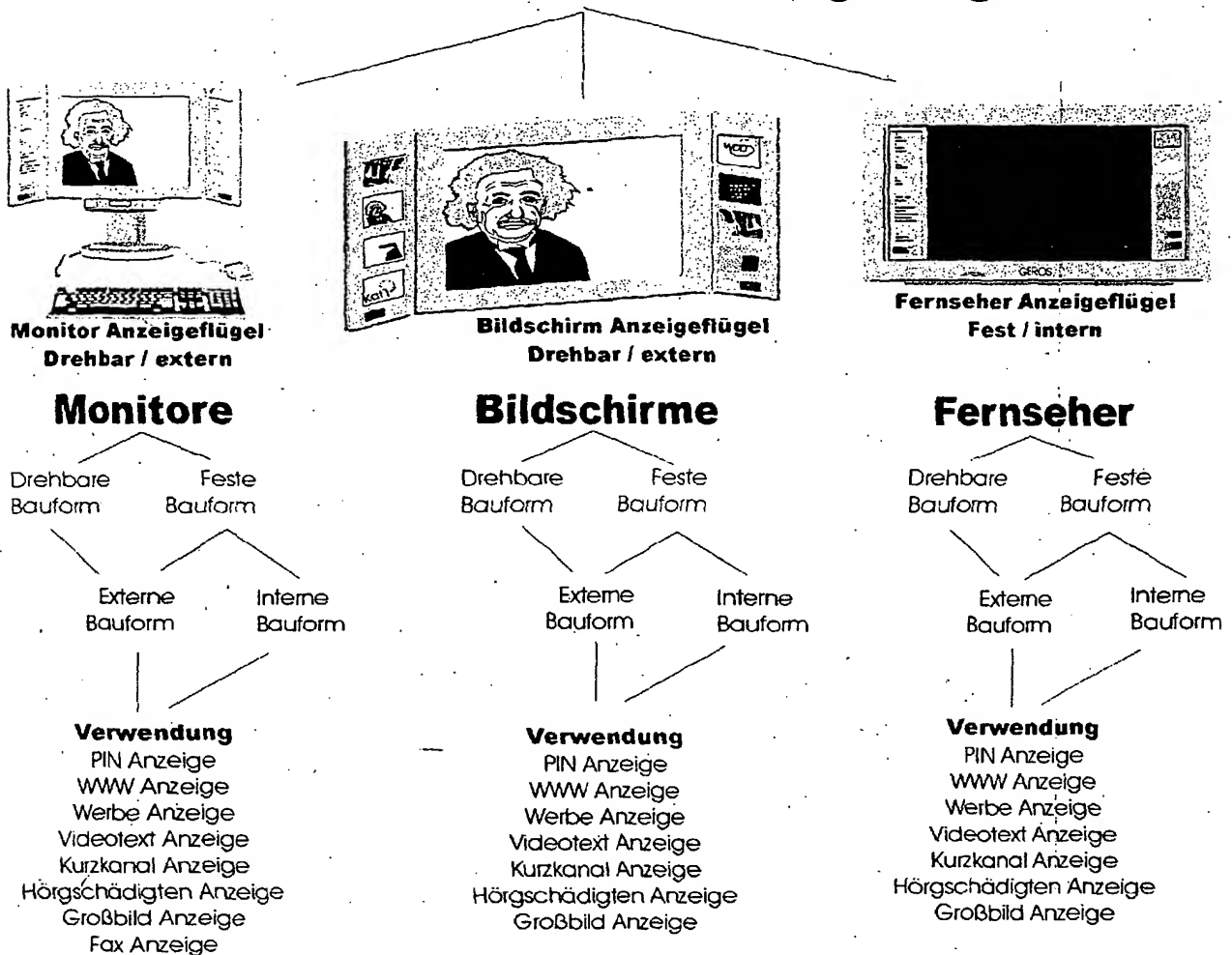
- Leerseite -

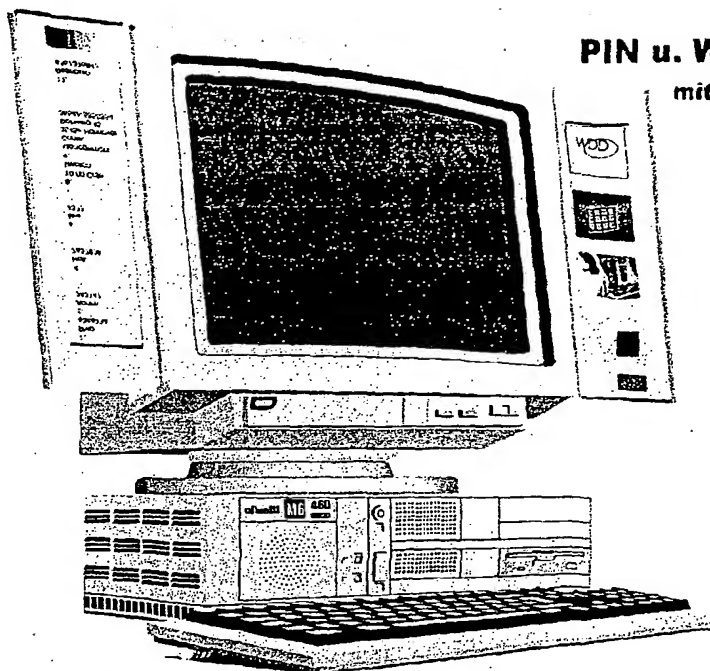
**Technische Neuerfindung**

Zeitgleiche Informationsanzeigen bei Monitoren, Fernsehgeräten u. Bildschirmen

**GEROS Anzeigeflügel**

Seitliche feste oder drehbare Anzeigeflügel  
bei Bildschirmen, Monitoren und Fernsehgeräten  
mit zeitgleichen internen oder externen Informationsanzeigen  
für  
PIN-Textinformationen, TV-Kurzkanalblick, Internet -Anzeigen,  
Hörgeschädigten Anzeige oder  
auch nur Zusatzbilder des TV-Videotextes.

**Grundschemata der Anzeigeflügel**



### PIN u. WWW - Bildschirme/Monitore

mit WWW Internet Anzeigeflügel  
und PIN-Anzeigeflügel

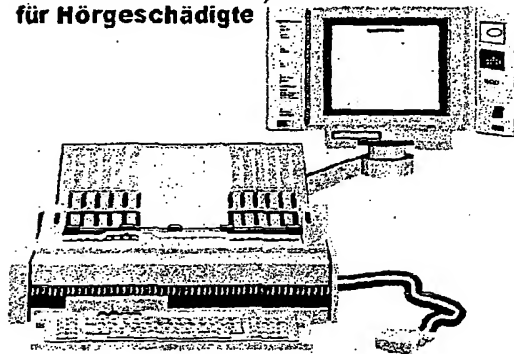
**GEROSOFT**  
LCD Anzeigeflügel

### KKK - Fernsehgeräte

mit Kurz-Kanal-Anzeige-Flügel  
oder für Werbung allgemein

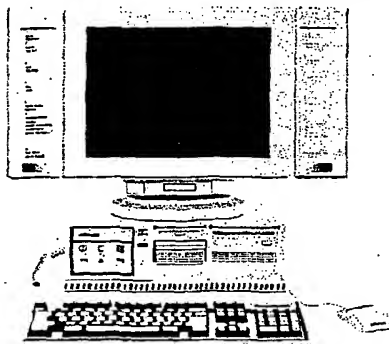
### HG - Monitore

mit seitlichen Anzeigeflügeln  
für Hörgeschädigte



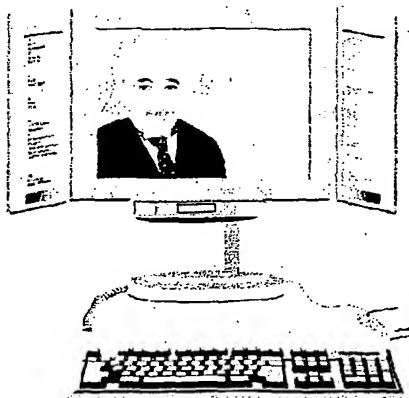
### VT - Monitore

mit seitlichen Videotext- Anzeigeflügel



### PIN - Monitore

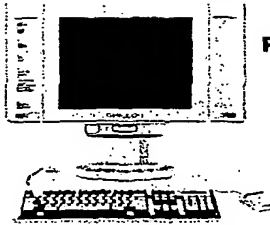
mit seitlichen  
PIN-Anzeigeflügel



**GEROSOFT**  
LCD Anzeigeflügel

### PIN - Monitore

mit seitlichen  
PIN-Anzeigeflügel



## Technische Neuerfindung GEROSOFT **Anzeigeflügel**

Seitliche feste oder drehbare Anzeigeflügel  
bei Bildschirmen, Monitoren und Fernsehgeräten  
mit PIN-Textinformationen, TV-Kurzkanalblick oder  
auch nur Zusatzbilder des TV-Video-textes.



### KKA - Fernsehgeräte

mit Kurz-Kanal-Anzeige-Flügel



### VPA- Videopromotion Anzeige

bei Wandbildschirmen die einer  
Texterläuterung oder  
Bildanzeigen brauchen

